AISIN

2014.06

ガスエンジン コージェネレーション ユニット

「発電」と「温水加熱」の2つの機能を1つのパッケージに収めたガスエンジンコージェネレーションユニット。

製品の特徴

発電効率28.8%の高効率を実現
発電効率28.8%、総合効率85%

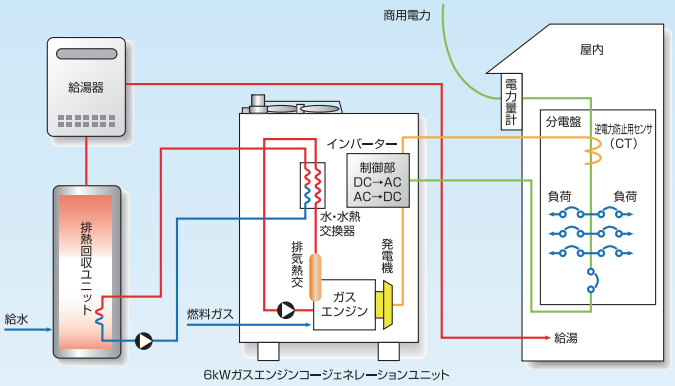
系統連系方式を採用
保護機能を内蔵

軒先設置が可能なコンパクト設計
幅1100×奥行660×高さ1500(mm)

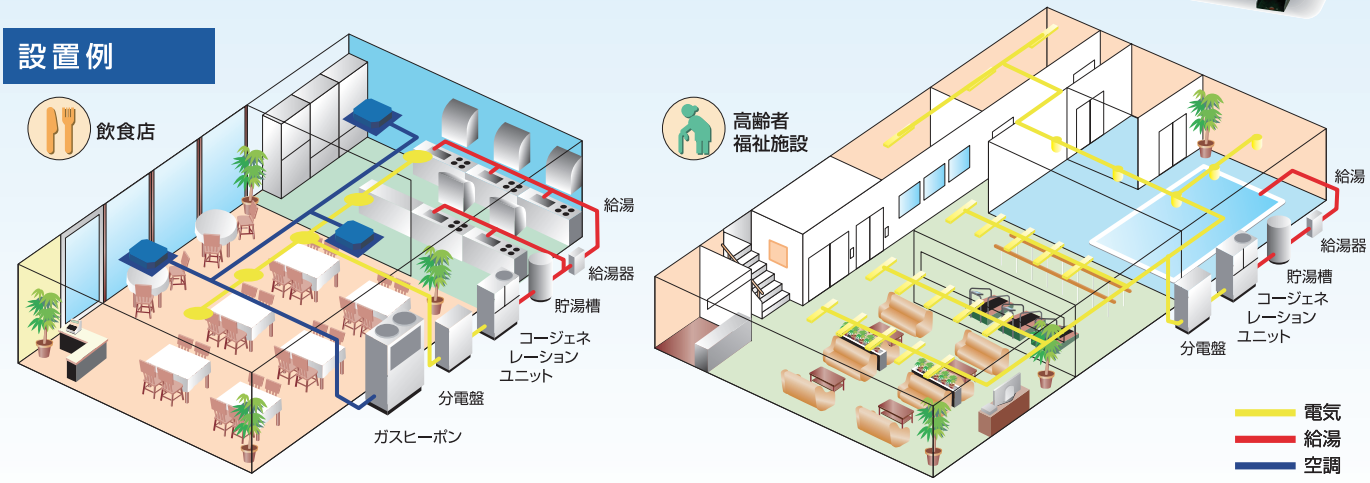
ウィークリータイマー内蔵リモコン
タイマー機能付リモコンを標準装備

低メンテナンスコスト
メンテナンス間隔は10,000時間

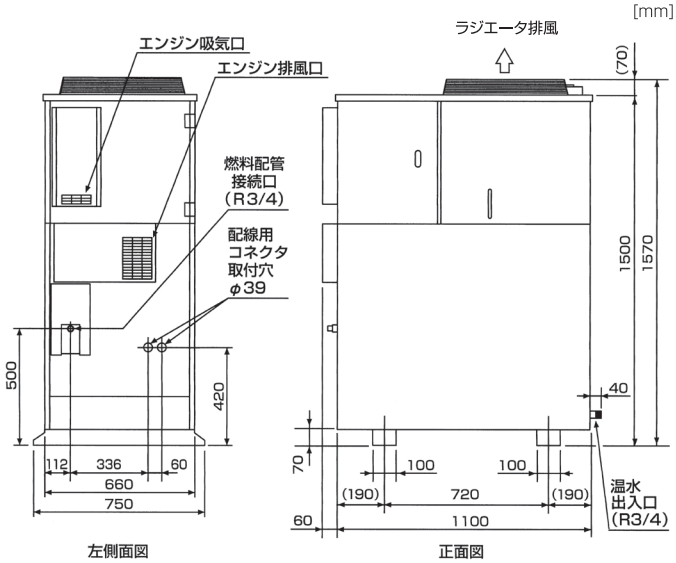
システム図(例)



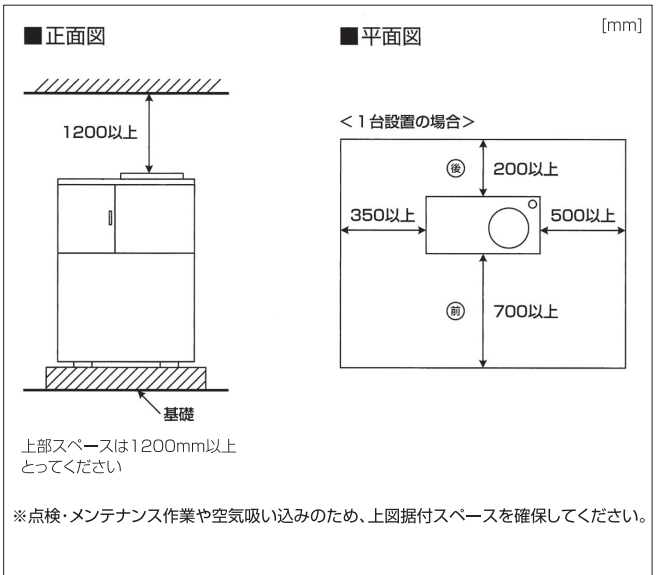
設置例



■ 外形寸法図



■ 据付スペース



※点検・メンテナンス作業や空気吸い込みのため、上図据付スペースを確保してください。

■ 仕　様

項目		機種	GECC60A2ND（都市ガス 13A）
基本仕様	定格出力	—	6.0kW
	出力相数・線数	—	単相3線式
	出力電圧	—	100/200V
	電　流	A	30×2回路 / 30
	力　率	—	95%以上
	接続・運転	—	系統連系
	方　式　（注1）	—	直流交換+インバーター連系
	排熱回収量	kW	11.7
	出力温水温度	℃	60→65（入→出）（標準値）
	温水流量	L/min	33.7（標準値）
	燃料ガス種	—	都市ガス 13A
	燃料ガス消費量（注2）	kW（m³N/h）	20.8（1.80）
	制御電源（入力）	—	単相200V（50/60Hz）
	消費電力	kW（50/60Hz）	0.21/0.25（ファンOFF時）
			0.35/0.42（ファンON時）
エンジン	形　式	—	水冷4サイクル3気筒OHV
	総排気量	cm³	952
	定格回転数	min⁻¹	1,800
	NOx対応	—	リーンバーン方式
発電機	形　式	—	デンヨー株式会社製 MG-6
			永久磁石式 回転界磁形同期発電機
インバーター装置	形　式	—	京都電機器株式会社製 IGC-1206B
ユニット	外形寸法　（注3）	mm	1,100（幅）・660（奥行）・1,500（高さ）
	質　量	kg	470
	外板塗装色	—	マンセルNo.3.6GY8.0/0.9近似
	運転音　（注4）	dB（A）	54
効　率	総合効率	%	85.0
	発電効率	%	28.8
	排熱回収効率	%	56.2
ガス機器防火性能評定			名一型・S一0081
同梱品			・リモコン ・保証書 ・発電設備シール ・CT注意ラベル ・施工説明書 ・インバーター検査成績書 ・取扱説明書

■ 価　格

機　種	希望小売価格（税抜）
GECC60A2ND（都市ガス 13A）	¥2,680,000

■ リモコン（付属品）

（注1）本製品は商用停電時起動（ブラックアウト）には対応しておりません。
（注2）ガス消費量と効率は、JIS B 8002の標準大気条件における定格出力時の値で、低位発熱量を基準としています。
［大気圧:100kPa、大気温度:298K（25℃）、相対湿度:30%］
ガス消費量のm³N/hの値は以下の条件で算出しています。
都市ガス13A:低位発熱量9,940kcal/m³N（41.61MJ/m³）
（注3）外形寸法にはファンガード・給排気ダクト類・脚部などの突起物は含んでおりません。
（注4）運転音は、機側1m、地上高さ1.2m、4方向最大値を無響音室測定に換算した値です。

■ オプション

品　名	仕　様	機　種	希望小売価格（税抜）
防振架台	建物の屋上などに設置する場合に階下への振動を防ぎます	GECLV60A2	¥100,000
逆電力防止用センサー500A	CT比:500/1A、分割形、保護装置内蔵、2個セット	GECCT500A	¥55,000
逆電力防止用センサー1000A	CT比:1000/1A、分割形、保護装置内蔵、2個セット	GECCT1000A	¥90,000
寒冷地用冷却水ヒーターセット	寒冷地設置で必要	GECMJ60A2	¥75,000
寒冷地用ドレンフィルターヒーターセット	寒冷地設置で必要	TLLJ280B1	¥42,000
防雪フード	風向変更フードと兼用	GECLF60A1	¥130,000
遠隔監視アダプター	外付タイプ	AGSC-AD1B	¥150,000
パルス入力アダプター	受電電力測定用（高圧受電）	GECEA60A1	¥20,000
排熱回収ユニットタンク	日立金属製（HWMU50A-WHS-60Z）　227リットル　（注1）	GECWT50A227	当社各営業所までお問い合わせください
	日立金属製（HWMU50A-WHS-80Z）　303リットル　（注1）	GECWT50A303	
	日立金属製（HWMU50A-WHS-120Z）　450リットル　（注1）	GECWT50A450	
	日立金属製（HWMU50A-WHS-60ZC-DW）　227リットル　（注1）（注2）	GECWT50A227DW	
	日立金属製（HWMU50A-WHS-80ZC-DW）　303リットル　（注1）（注2）	GECWT50A303DW	
	日立金属製（HWMU50A-WHS-120ZC-DW）　450リットル　（注1）（注2）	GECWT50A450DW	
	日立金属製（HWMU80A-WHS-35Z）　130リットル　（注3）	GECWT80A130	

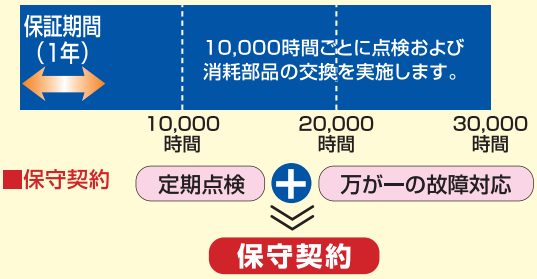
希望小売価格に取り付け費用は含まれておりません。
（注1）　給水給湯サイズ50A
（注2）　ダブルウォールタイプ熱交換器
（注3）　給水給湯サイズ80A

コージェネレーションユニット　保守契約のご案内

コージェネレーションユニットは、ガスエンジンを使用しているため、自動車のエンジンと同様に定期点検が必要です。
性能を維持していただくために保守契約をおすすめします。

保守契約は、10,000時間ごとの定期点検と
万が一の故障対応費を含んでいます。

■定期点検の流れ



■保守契約　定期点検 ＋ 万が一の故障対応 ≫ 保守契約

定期点検・修理などのご依頼、機器、部品に関するご相談はこちらへ

コールセンター
年中無休

最初に 186 をダイヤルしていただくと
折り返しの連絡などがスムーズに行えます。

TEL 0570-03-8341
（携帯電話からはつながりません）
TEL 0566-63-5741
（携帯電話用）
FAX 0566-24-8117
FAX 0566-24-9807
（部品専用）

安全に関するご注意

設置に際して

■設置工事は、販売店または専門業者に依頼してください。ご自分で設置工事をされ不備があると、排気ガスの建物内流入による中毒や水漏れ、感電、火災などの原因になります。

設置上のご注意

■設置工事は、「施工説明書」に従って確実に行ってください。
■コージェネレーションユニットは、大気に開放した屋外に設置してください。屋内に設置すると、排気ガスが滞留し、中毒や酸欠などの原因になります。
■コージェネレーションユニットの排気ガスが室内に入るおそれのあるところへ設置はしないでください。室内への給排気口や窓、通気口の近くへ設置すると排気ガスが室内に流入し、中毒や酸欠などの原因になります。
■排気ガスは周囲に悪影響を与えないところで、必ず大気開放としてください。排気マス、溝などに排出すると室内に流入し、中毒や酸欠などの原因となります。
■コージェネレーションユニットの質量に耐えられる場所に設置してください。強度が不足している場合は、コージェネレーションユニットの落下などにより、傷害や事故の原因になります。
■可燃性ガスの発生、流入、滞留、漏れのおそれのある場所、揮発性引火物を取り扱うことのある場所には設置しないでください。引火による火災の原因になることがあります。
■太陽光発電設備など、他の発電設備との併設設置はできません。
■コージェネレーションユニットは、低圧受電契約向けの製品です。
高圧受電契約先で使用される場合は、コージェネレーションユニットに内蔵されていない保護装置（保護継電器）が必要になる場合があります。

ご使用上のご注意

■ご使用前に、「取扱説明書」をよく読んで正しくお使いください。
■コージェネレーションユニットに表示してあるガス種以外の燃料ガスは使用しないでください。
■運転中および停止直後は、排気筒に触れないでください。やけどの原因になるおそれがあります。
■コージェネレーションユニットを設置後、13年または運転時間が3万時間を超えてご使用になる場合、使用のしかたによっては重大な事故につながるおそれがあります。必ず、お買い上げの販売店または、当社お客様ご相談窓口（コールセンターまたは最寄りの営業所）にご相談ください。

AISIN
アイシン精機株式会社
〒448-8650 愛知県刈谷市朝日町2-1

エネルギーシステム営業部
TEL（0566）24-8037
FAX（0566）24-9565

GHP北海道出張所　TEL（011）272-0327　FAX（011）272-0328
〒060-0061　北海道札幌市中央区南1条西12-4-182　札幌ASビル4F

GHP東北出張所　TEL（022）390-5166　FAX（022）288-4755
〒984-0011　宮城県仙台市若林区六丁の目西町8-1　斎喜センタービル8F

GHP東部営業所　TEL（03）6436-3160　FAX（03）3454-1960
〒108-0073　東京都港区三田3丁目11番34号　センチュリー三田ビル9F

GHP中部営業所　TEL（0566）24-4521　FAX（0566）28-3506
〒448-8650　愛知県刈谷市朝日町2丁目1番地

GHP関西営業所　TEL（06）6444-7570　FAX（06）6444-7718
〒550-0004　大阪市西区靭本町1丁目8番2号　コットンニッセイビル2F

GHP九州営業所　TEL（092）473-8400　FAX（092）473-9099
〒812-0004　福岡県福岡市博多区榎田2丁目2-52　徳重ビル3号

●お問い合せは

アイシンガスコージェネホームページアドレス
http://www.aisin.co.jp/ghp

●本カタログの内容は2014年6月現在のものです。予告なく仕様変更する場合もありますのでご了承ください。
●製品の色は、印刷上実際の製品とは若干異なる場合がございます。